

Tangência

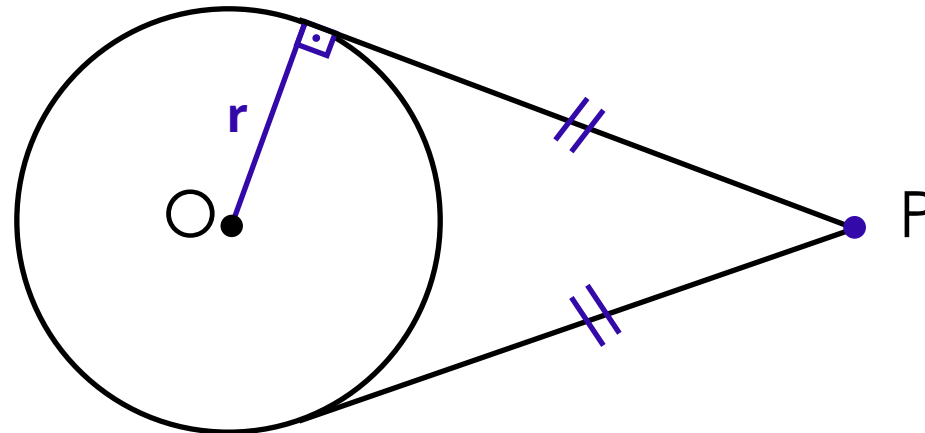
Prof. Baia
Matemática

Tangência

- 1) Unir os centros das circunferências e formar uma figura inicial
- 2) Duas tangentes que partem do mesmo ponto são sempre iguais
- 3) Todo raio com o ponto de tangência formam 90° , ou seja, são perpendiculares
- 4) Recursos :
SEMELHANÇA
SOHCAHTOA
PITÁGORAS

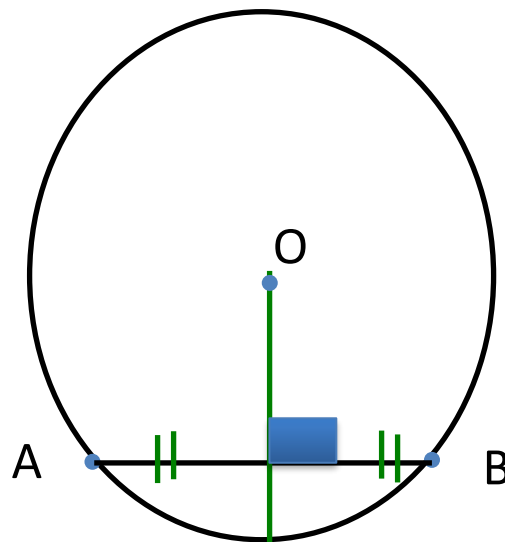
Tangência

PROPRIEDADE - TANGENTE



Tangência

PROPRIEDADE - SECANTE

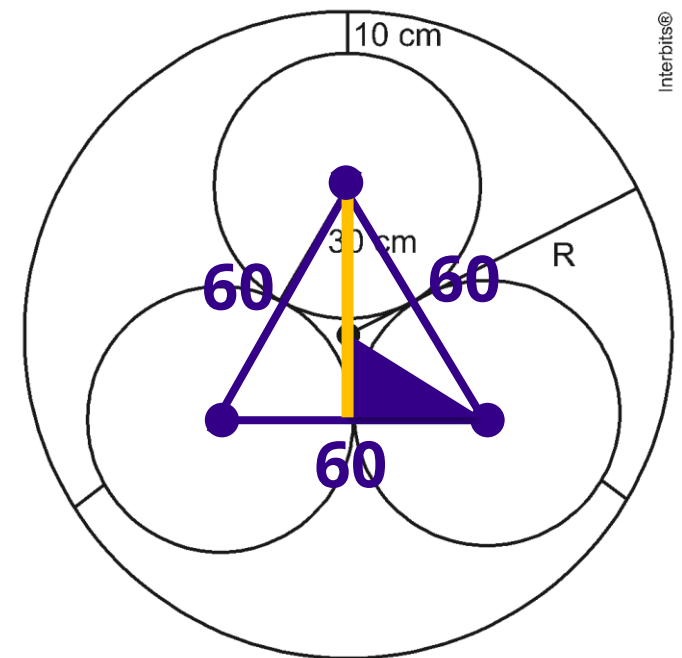


Tangência

(Enem 2013) Em um sistema de dutos, três canos iguais, de raio externo 30 cm, são soldados entre si e colocados dentro de um cano de raio maior, de medida R . Para posteriormente ter fácil manutenção, é necessário haver uma distância de 10 cm entre os canos soldados e o cano de raio maior. Essa distância é garantida por um espaçador de metal, conforme a figura:

Utilize 1,7 como aproximação para $\sqrt{3}$, o valor de R em cm, é :

- a) 64,0.
- b) 65,5.
- c) 74,0.
- d) 81,0.
- e) 91,0.



Tangência

(UFES) Seis toras de madeira, com 1 metro de diâmetro cada uma, são empilhadas segundo a figura abaixo. A altura da pilha é, em METROS:

